

10/516728

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. April 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/027267 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F15B 3/00,
F04B 1/20, F01B 3/00

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BOSCH REXROTH AG [DE/DE]; Heidehofstrasse
31, 70184 Stuttgart (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001833

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Juni 2003 (04.06.2003)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MARK, Alexander
[DE/DE]; Josef-Bechold-Strasse 14, 97299 Zell (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: WINTER BRANDL FÜRNISS HÜBNER
RÖSS KAISER POLTE - PARTNERSCHAFT; Bavari-
aring 10, 80336 München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

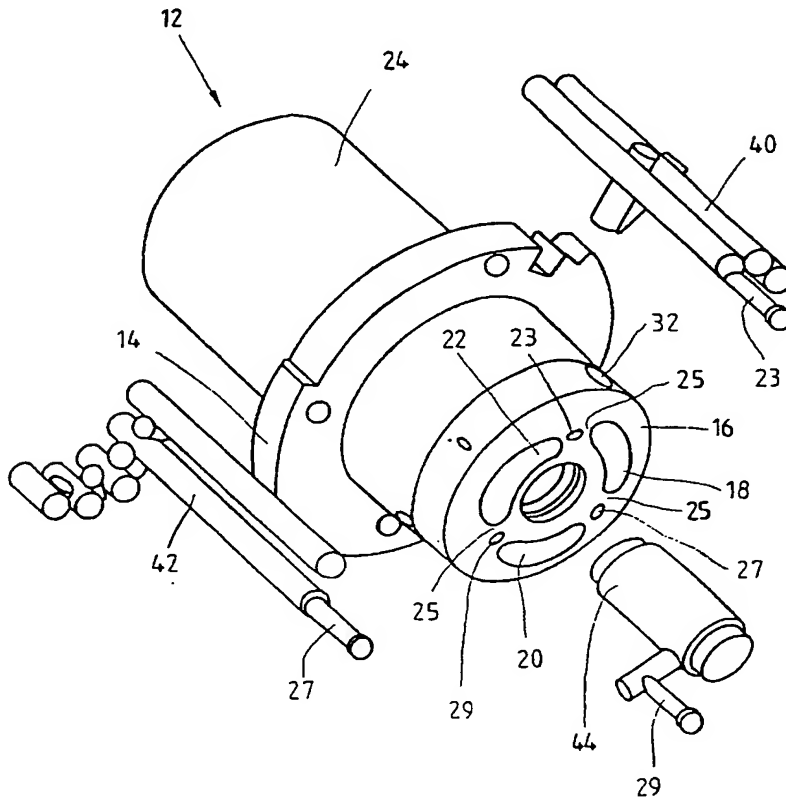
(30) Angaben zur Priorität:
102 41 979.5 11. September 2002 (11.09.2002) DE

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HYDRO TRANSFORMER

(54) Bezeichnung: HYDROTRANSFORMATOR



(57) Abstract: The invention relates to a hydro transformer comprising a multitude of displacers that are each guided inside a displacer chamber. The pressure medium supply and discharge to and from the displacer chambers is controlled via a control device provided with control recesses (18, 20, 22). The working position of the control recesses (18, 20, 22) relative to the dead center positions of the displacers can be changed, whereby each displacer chamber, in a reversing phase, can be connected to a dead space (40, 42, 44) during the transition between two adjacent control recesses (18, 20, 22).

(57) Zusammenfassung: Offenbart ist ein Hydrottransformator mit einer Vielzahl von Verdrängern, die jeweils in einen Verdrängerraum geführt sind. Die Druckmittelzufuhr und -abfuhr zu bzw. von den Verdrängerräumen wird über eine mit Steuerausnehmungen (18, 20, 22) versehene Steuereinrichtung gesteuert. Die Wirkposition der Steuerausnehmungen (18, 20, 22) mit Bezug zu den Totpunktlagen der Verdränger lässt sich verändern,

wobei jeder Verdrängerraum in einer Umsteuerphase beim Übergang zwischen zwei benachbarten Steuerausnehmungen (18,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/027267 A1